

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
31. Dezember 2003 (31.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/001665 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G06F 19/00

(72) Erfinder; und

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/006299

(75) **Erfinder/Anmelder (nur für US): GANZER, Joachim** [DE/DE]; Am Baum 40 A, 21029 Hamburg (DE). **SCHULTE, Martin** [DE/DE]; Hirschbergstrasse 33, 23879 Mölln (DE). **NORDEN, Marion** [DE/DE]; Sandkamp 14 B, 21509 Glinde (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. Juni 2003 (14.06.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(74) **Anwälte: WEBER, Dieter** usw.; Postfach 61 45, 65051 Wiesbaden (DE).

(30) Angaben zur Priorität:
102 27 542.4 20. Juni 2002 (20.06.2002) DE

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,

(71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): MERCK PATENT GMBH [DE/DE];** Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AND ANALYZING CLINICAL PICTURES AND THE CAUSES THEREOF AND FOR DETERMINING PROPOSALS FOR APPROPRIATE THERAPY

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFASSEN UND ANALYSIEREN VON KRANKHEITSBILDERN UND DEREN URSACHEN SOWIE ZUM ERMITTELN PASSENDER THERAPIEVORSCHLÄGE

[illegible]

Anamnesis results

- Maximum silent period January to April especially pollen allergy
- Indication of circadian exposure

Allergens

- Birch, weeping birch
- Hazel, common
- Alder, black alder
- Euroglyptus myrtes; household dust mites
- Beech tree, red beech tree
- Oak, pedunculata oak
- Elm, mountain elm

Cross attestation

- Apple
- Pear
- Curry
- Ash, common
- Hornbeam
- Hazelnut
- Carrot
- Chestnut
- Kne
- Peach
- Celery
- Tomato

(57) Abstract: The invention relates to a method for detecting and analyzing clinical pictures and the causes thereof and determining appropriate therapy proposals. In order to provide a system for detecting and analyzing clinical pictures and the causes thereof and for determining proposals for appropriate therapy, which can lead to a diagnosis and a corresponding therapy proposal even in the case of complex clinical causes and pictures, said proposal involving a maximum diagnostic certainty and minimum risk for the patient, the method disclosed in the invention comprises the following characteristics: a) drawing up at least one set of anamnesis questions and storing said set in a data storage; b) drawing up a record of data on the causes of the disease and storing said record in a data storage; c) preparing a computer program that selects and presents anamnesis questions in accordance with a given set of rules; d) registering the answers to the anamnesis questions; e) generating a set of possible diagnosis based on the answers registered in step d) and optionally generating proposals for exams and tests to further narrow down the diagnosis; f) drawing up one or several diagnosis proposals and g) drawing up one or more therapy proposals, wherein particularly steps e) to g) are runned automatically under the control of an interactive computer program. According to the invention, the system has the following characteristics: a) a storage with a stored set of anamnesis questions; b) a stored set of data on the causes of the disease, including pathologic picture data; c) a computer program that selects and presents anamnesis questions in accordance with a given set of rules; d) a storage with a stored set of data on the causes of the disease, including pathologic picture data; e) a computer program that registers the answers to the anamnesis questions; f) a storage with a stored set of data on the causes of the disease, including pathologic picture data; g) a computer program that generates a set of possible diagnosis based on the answers registered in step d) and optionally generates proposals for exams and tests to further narrow down the diagnosis; h) a storage with a stored set of data on the causes of the disease, including pathologic picture data; i) a computer program that draws up one or several diagnosis proposals and j) a computer program that draws up one or more therapy proposals.

genetic and/or allergenic matter; c) a computer having a computer program that selects and presents anamnesis questions in accordance with a predetermined set of rules; d) an input device for entering patient data and answers to the anamnesis questions; e) a storage for the inputted data; f) a computer program that processes the inputted data with the purpose of drawing up one or more diagnosis and one or more therapy proposals and g) an output device for presenting the questions, the diagnosis and the therapy proposals.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Erfassen und Analysieren von Krankheitsbildern und deren Ursachen sowie zum Ermitteln passender Therapievorschläge. Um ein Verfahren und ein System zum Erfassen und Analysieren von Krankheitsbildern und deren

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/001665 A3



MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:**

2. September 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Ursachen sowie zum Ermitteln geeigneter Therapievorschläge zu schaffen, welche auch bei sehr komplexen Krankheitsursachen und Krankheitsbildern zu einer Diagnose und einem entsprechenden Therapievorschlag führen, die ein Maximum an Diagnosesicherheit und ein Minimum an Risiko der entsprechenden Therapie für den Patienten bewirken, wird erfindungsgemäss vorgeschlagen, dass das Verfahren die folgenden Merkmale aufweist: a) Erstellen mindestens eines Satzes von Anamnesefragen und Speichern dieses Satzes in einem Datenspeicher, b) Erstellen eines Satzes von Daten über Krankheitsursachen und Speichern dieses Satzes in einem Datenspeicher, c) Bereitstellen eines Computerprogramms, welches nach einem vorgegebenen Regelwerk Anamnesefragen auswählt und präsentiert, d) Erfassen der Antworten auf die Anamnesefragen, e) Erzeugen eines Satzes möglicher Diagnosen auf der Basis der Antworten, die in Schritt d) erfasst wurden und gegebenenfalls Erzeugen von Untersuchungs- bzw. Testvorschlägen zur weiteren Eingrenzung der Diagnosen, f) Erstellen eines oder mehrerer Diagnosevorschläge und g) Erstellen eines oder mehrerer Therapievorschläge, wobei insbesondere die Schritte e) bis g) automatisch unter der Steuerung eines interaktiven Computerprogramms ablaufen. Hinsichtlich des Systems wird vorgeschlagen, dass dieses folgendes aufweist: a) einen Speicher mit einem gespeicherten Satz von Anamnesefragen, b) einen gespeicherten Satz von Daten über Krankheitsursachen, einschliesslich pathogener und/oder allergener Stoffe, c) einen Computer mit einem Computerprogramm, welches nach einem vorgebbaren Regelwerk Anamnesefragen auswertet und präsentiert, d) eine Eingabeeinrichtung zur Eingabe von Patientendaten und von Antworten auf die Anamnesefragen, e) einen Speicher für die eingegebenen Daten, f) ein Computerprogramm, welches die eingegebenen Daten zwecks Erzeugens einer oder mehrerer Diagnosen und eines oder mehrerer Therapievorschläge verarbeitet und g) eine Ausgabeeinrichtung zum Präsentieren der Fragen, der Diagnosen und/oder Therapievorschläge.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP 03/06299

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G06F19/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, BIOSIS, EMBASE, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2001/012913 A1 (ILIFF EDWIN C) 9 August 2001 (2001-08-09) paragraphs '0080!, '0106! - '0108!, '0126!, '0211! - '0228!, '0272!; figure 13B	1-17
X	US 6 270 456 B1 (ILIFF EDWIN C) 7 August 2001 (2001-08-07) column 6, line 20 - line 55 column 8, line 32 - line 51 column 19, line 25 - line 43	1-17
X	US 5 572 421 A (TURCOTTE II WILLIAM E ET AL) 5 November 1996 (1996-11-05) column 17, paragraph 2; claim 1	1-17
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

4 June 2004

Date of mailing of the international search report

22/06/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Platzer, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP 03/06299

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2001/053875 A1 (ILIFF EDWIN C) 20 December 2001 (2001-12-20) paragraph '0195!; figure 9 -----	1-17
A	US 5 473 537 A (GRAY GEOFFREY V ET AL) 5 December 1995 (1995-12-05) column 12, line 12 - line 42 -----	1-17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

PCT/EP/06299

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2001012913	A1	09-08-2001	
		US 6234964 B1	22-05-2001
		US 2003153819 A1	14-08-2003
		TW 424188 B	01-03-2001
		US 2003036686 A1	20-02-2003
		AU 762361 B2	26-06-2003
		AU 6552498 A	29-09-1998
		CA 2284168 A1	17-09-1998
		CN 1252877 T	10-05-2000
		EP 0966719 A1	29-12-1999
		ID 23390 A	20-04-2000
		JP 2002512712 T	23-04-2002
		NZ 337954 A	28-09-2001
		NZ 512455 A	31-01-2003
		WO 9840835 A1	17-09-1998
US 6270456	B1	07-08-2001	
		US 5935060 A	10-08-1999
		US 5660176 A	26-08-1997
		US 5724968 A	10-03-1998
		US 5594638 A	14-01-1997
		US 2001053875 A1	20-12-2001
		US 2004059200 A1	25-03-2004
		US 6071236 A	06-06-2000
		US 6113540 A	05-09-2000
		US 2003163299 A1	28-08-2003
		US 6725209 B1	20-04-2004
		US 5868669 A	09-02-1999
		US 5910107 A	08-06-1999
		US 6022315 A	08-02-2000
		US 5711297 A	27-01-1998
		AU 728675 B2	18-01-2001
		AU 3797397 A	09-02-1998
		AU 753087 B2	10-10-2002
		AU 4040397 A	09-02-1998
		BR 9712091 A	05-10-1999
		BR 9712092 A	31-08-1999
		CA 2260836 A1	22-01-1998
		CA 2260838 A1	22-01-1998
		CN 1246942 A	08-03-2000
		CN 1230266 A	29-09-1999
		EA 1861 B1	22-10-2001
		EA 1835 B1	27-08-2001
		EP 1280091 A2	29-01-2003
		EP 0912955 A2	06-05-1999
		EP 0912957 A1	06-05-1999
		IL 127935 A	24-06-2003
		JP 2002511159 T	09-04-2002
		JP 2000514938 T	07-11-2000
		NZ 333717 A	27-10-2000
		NZ 333718 A	27-10-2000
		NZ 506209 A	27-09-2002
		NZ 506210 A	27-09-2002
		NZ 506211 A	27-09-2002
		WO 9802836 A2	22-01-1998
		WO 9802837 A1	22-01-1998
		US 2003135095 A1	17-07-2003
		US 6206829 B1	27-03-2001
		US 2001029322 A1	11-10-2001

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

PCT/EP 03/06299

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5572421	A	05-11-1996	US 5025374 A 18-06-1991
		CA 2070561 A1 07-12-1992	
		AT 143515 T 15-10-1996	
		CA 1325829 C 04-01-1994	
		DE 3855573 D1 31-10-1996	
		DE 3855573 T2 07-05-1997	
		EP 0320749 A2 21-06-1989	
		GB 2213618 A ,B 16-08-1989	
		GB 2250113 A 27-05-1992	
		US 5341291 A 23-08-1994	
US 2001053875	A1	20-12-2001	US 6270456 B1 07-08-2001
		US 5935060 A 10-08-1999	
		US 5660176 A 26-08-1997	
		US 2004059200 A1 25-03-2004	
		AU 728675 B2 18-01-2001	
		AU 3797397 A 09-02-1998	
		AU 753087 B2 10-10-2002	
		AU 4040397 A 09-02-1998	
		BR 9712091 A 05-10-1999	
		BR 9712092 A 31-08-1999	
		CA 2260836 A1 22-01-1998	
		CA 2260838 A1 22-01-1998	
		CN 1246942 A 08-03-2000	
		CN 1230266 A 29-09-1999	
		EA 1861 B1 22-10-2001	
		EA 1835 B1 27-08-2001	
		EP 1280091 A2 29-01-2003	
		EP 0912955 A2 06-05-1999	
		EP 0912957 A1 06-05-1999	
		IL 127935 A 24-06-2003	
		JP 2002511159 T 09-04-2002	
		JP 2000514938 T 07-11-2000	
		NZ 333717 A 27-10-2000	
		NZ 333718 A 27-10-2000	
		NZ 506209 A 27-09-2002	
		NZ 506210 A 27-09-2002	
		NZ 506211 A 27-09-2002	
		WO 9802836 A2 22-01-1998	
		WO 9802837 A1 22-01-1998	
		US 2003135095 A1 17-07-2003	
		US 6206829 B1 27-03-2001	
		US 2001029322 A1 11-10-2001	
		US 6022315 A 08-02-2000	
		US 6071236 A 06-06-2000	
		US 6113540 A 05-09-2000	
		US 2003163299 A1 28-08-2003	
		US 6725209 B1 20-04-2004	
		US 5868669 A 09-02-1999	
		US 5910107 A 08-06-1999	
US 5473537	A	05-12-1995	NONE

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP 06299

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G06F19/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G06F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, BIOSIS, EMBASE, COMPENDEX

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2001/012913 A1 (ILIFF EDWIN C) 9. August 2001 (2001-08-09) Absätze '0080!, '0106! - '0108!, '0126!, '0211! - '0228!, '0272!; Abbildung 13B	1-17
X	US 6 270 456 B1 (ILIFF EDWIN C) 7. August 2001 (2001-08-07) Spalte 6, Zeile 20 - Zeile 55 Spalte 8, Zeile 32 - Zeile 51 Spalte 19, Zeile 25 - Zeile 43	1-17
X	US 5 572 421 A (TURCOTTE II WILLIAM E ET AL) 5. November 1996 (1996-11-05) Spalte 17, Absatz 2; Anspruch 1	1-17
X	US 2001/053875 A1 (ILIFF EDWIN C) 20. Dezember 2001 (2001-12-20) Absatz '0195!; Abbildung 9	1-17

-/--

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

4. Juni 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

22/06/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Platzer, C

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP/06299

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 473 537 A (GRAY GEOFFREY V ET AL; 5. Dezember 1995 (1995-12-05) Spalte 12, Zeile 12 - Zeile 42 -----	1-17

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/E 3/06299

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2001012913 A1	09-08-2001	US 6234964 B1	22-05-2001
		US 2003153819 A1	14-08-2003
		TW 424188 B	01-03-2001
		US 2003036686 A1	20-02-2003
		AU 762361 B2	26-06-2003
		AU 6552498 A	29-09-1998
		CA 2284168 A1	17-09-1998
		CN 1252877 T	10-05-2000
		EP 0966719 A1	29-12-1999
		ID 23390 A	20-04-2000
		JP 2002512712 T	23-04-2002
		NZ 337954 A	28-09-2001
		NZ 512455 A	31-01-2003
		WO 9840835 A1	17-09-1998
US 6270456 B1	07-08-2001	US 5935060 A	10-08-1999
		US 5660176 A	26-08-1997
		US 5724968 A	10-03-1998
		US 5594638 A	14-01-1997
		US 2001053875 A1	20-12-2001
		US 2004059200 A1	25-03-2004
		US 6071236 A	06-06-2000
		US 6113540 A	05-09-2000
		US 2003163299 A1	28-08-2003
		US 6725209 B1	20-04-2004
		US 5868669 A	09-02-1999
		US 5910107 A	08-06-1999
		US 6022315 A	08-02-2000
		US 5711297 A	27-01-1998
		AU 728675 B2	18-01-2001
		AU 3797397 A	09-02-1998
		AU 753087 B2	10-10-2002
		AU 4040397 A	09-02-1998
		BR 9712091 A	05-10-1999
		BR 9712092 A	31-08-1999
		CA 2260836 A1	22-01-1998
		CA 2260838 A1	22-01-1998
		CN 1246942 A	08-03-2000
		CN 1230266 A	29-09-1999
		EA 1861 B1	22-10-2001
		EA 1835 B1	27-08-2001
		EP 1280091 A2	29-01-2003
		EP 0912955 A2	06-05-1999
		EP 0912957 A1	06-05-1999
		IL 127935 A	24-06-2003
		JP 2002511159 T	09-04-2002
		JP 2000514938 T	07-11-2000
		NZ 333717 A	27-10-2000
		NZ 333718 A	27-10-2000
		NZ 506209 A	27-09-2002
		NZ 506210 A	27-09-2002
		NZ 506211 A	27-09-2002
		WO 9802836 A2	22-01-1998
		WO 9802837 A1	22-01-1998
		US 2003135095 A1	17-07-2003
		US 6206829 B1	27-03-2001
		US 2001029322 A1	11-10-2001

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP 08/06299

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5572421	A	05-11-1996	US 5025374 A 18-06-1991
		CA 2070561 A1 07-12-1992	
		AT 143515 T 15-10-1996	
		CA 1325829 C 04-01-1994	
		DE 3855573 D1 31-10-1996	
		DE 3855573 T2 07-05-1997	
		EP 0320749 A2 21-06-1989	
		GB 2213618 A ,B 16-08-1989	
		GB 2250113 A 27-05-1992	
		US 5341291 A 23-08-1994	
US 2001053875	A1	20-12-2001	US 6270456 B1 07-08-2001
		US 5935060 A 10-08-1999	
		US 5660176 A 26-08-1997	
		US 2004059200 A1 25-03-2004	
		AU 728675 B2 18-01-2001	
		AU 3797397 A 09-02-1998	
		AU 753087 B2 10-10-2002	
		AU 4040397 A 09-02-1998	
		BR 9712091 A 05-10-1999	
		BR 9712092 A 31-08-1999	
		CA 2260836 A1 22-01-1998	
		CA 2260838 A1 22-01-1998	
		CN 1246942 A 08-03-2000	
		CN 1230266 A 29-09-1999	
		EA 1861 B1 22-10-2001	
		EA 1835 B1 27-08-2001	
		EP 1280091 A2 29-01-2003	
		EP 0912955 A2 06-05-1999	
		EP 0912957 A1 06-05-1999	
		IL 127935 A 24-06-2003	
		JP 2002511159 T 09-04-2002	
		JP 2000514938 T 07-11-2000	
		NZ 333717 A 27-10-2000	
		NZ 333718 A 27-10-2000	
		NZ 506209 A 27-09-2002	
		NZ 506210 A 27-09-2002	
		NZ 506211 A 27-09-2002	
		WO 9802836 A2 22-01-1998	
		WO 9802837 A1 22-01-1998	
		US 2003135095 A1 17-07-2003	
		US 6206829 B1 27-03-2001	
		US 2001029322 A1 11-10-2001	
		US 6022315 A 08-02-2000	
		US 6071236 A 06-06-2000	
		US 6113540 A 05-09-2000	
		US 2003163299 A1 28-08-2003	
		US 6725209 B1 20-04-2004	
		US 5868669 A 09-02-1999	
		US 5910107 A 08-06-1999	
US 5473537	A	05-12-1995	KEINE